2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Forveille Cyril Note: 15/20 (score total : 15/20)



+71/1/40+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
torveille	
Forveille	
1	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 圓7 □8 □9
	□0 □1 □2 勵3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « » ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +71/1/xx+···+71/2/xx+.	
${f Q.2}$ Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :	
\square n \square $\underbrace{2^{2^2}}_{n \text{ fois}}^2$ \square n^2	$\square 2^n \qquad \square \frac{n}{2} \qquad \blacksquare \square 2n$
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
🗓 vrai 🔲 faux	
Q.4 👸	
/a	ni ccessible
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Q.5 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$	
a 8, 10, ou 12 états	
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?	

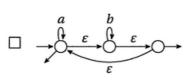
Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

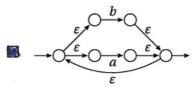
4812

8124

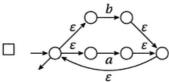
2481

1248





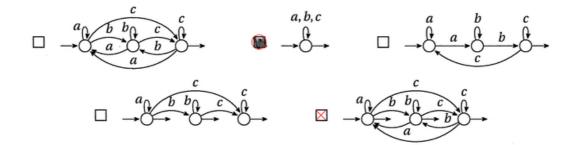
2/2



Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c}$

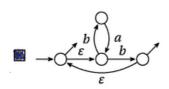
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

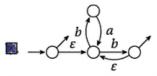
-1/2



Q.9 🎳 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2





☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 🎳 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

0/2

☐ 3 états ☐ 4 états ☐ 42 transitions ☐ 10 transitions ☐ 5 états ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.